205

ACTA THERIOLOGICA

XXII

A THERIOL.
. XXII 1 – 36
9 7 7

POLSKA AKADEMIA NAUK
ZAKŁAD BADANIA SSAKÓW

ACTA THERIOLOGICA

QL
700
A23

VOL. XXII

IAŁOWIEŻA

Polish Scientific Publishers
Warszawa

POLSKA AKADEMIA NAUK

ZAKŁAD BADAŃ SSAKÓW

ACTA THERIOLOGICA

VOL. XXII

Polish Scientific Publishers
Warszawa

CONTENTS TO VOLUME XXII

SPIS TREŚCI TOMU XXII

No. 1. January WEINER: Energy metabolism of the roe deer 3
Metabolizm energetyczny sarny 24
No. 2. Andrzej GÓRECKI: Energy flow through the common hamster population 25
Przepływ energii przez populację chomików 66
No. 3. Peter J. RINGENS, Edgar G. FOLK, Joel J. BERBERICH: Cold acclimation in the tundra vole 67
Aklimatyzacja do chłodu u nornika północnego 74
No. 4. I. Lehr BRISBIN, Jr., Richard A. GEIGER, H. B. GRAVES, John E. PINDER, III, James M. SWEENEY & John R. SWEENEY: Morphological characterizations of two populations of feral swine 75
Morfologiczna charakterystyka dwóch populacji dzikiej świni . . 85
No. 5. Tadeusz BUCHALCZYK & Andrzej L. RUPRECHT: Skull variability of *Mustela putorius* Linnaeus, 1758 87
Zmienność morfologiczna czaszki *Mustela putorius* Linnaeus, 1758 118
No. 6. Małgorzata KRASIŃSKA & Waldemar PILARSKI: Biometric analysis of some internal organs of hybrids between the European bison and its hybrids with domestic cattle 121
Analiza morfologiczna niektórych narządów wewnętrznych hybrydów żubra z bydłem domowym 139
No. 7. Stanisław PYTEL, Małgorzata KRASIŃSKA & Mieczysław WĘGRZYN: Morphology of the spleen in European bison and its hybrids with domestic cattle 141
Morfologia śledziony żubra i mieszańców z bydłem domowym . . 149
No. 8. FRAGMENTA THERIOLOGICA
Wirgiliusz ŻUROWSKI & Teresa DOBOSZYŃSKA: Induction of ovulation in the beaver outside the normal breeding season . . . 151
Wywoływanie owulacji u bobra poza sezonem godowym . . . 151
Teresa DOBOSZYŃSKA & Wirgiliusz ŻUROWSKI: Vaginal smears during a sexual cycle of the beaver 153
Rozmazy pochwowe w cyklu płciowym bobra 153
No. 9. Alina B. PIEKARZEWSKA: Changes in thermogenesis and its hormonal regulators during the postnatal development of rabbits and guinea pigs 159
Zmiany termogenezy i jej hormonalnych regulatorów w rozwoju postnatalnym królików i świnek morskich 179
No. 10. Wanda GOSZCZYŃSKA & Jacek GOSZCZYŃSKI: Effect of the burrowing activities of the common vole and the mole on the soil and vegetation of the biocenoses of cultivated fields 181
Wpływ działalności ryjącej nornika zwyczajnego i kreta na glebę i roślinność agrocenoz 190

No. 11. M. V. OKHOTINA: Palaearctic shrews of the subgenus *Otisorex:* biotopic preference, population number, taxonomic revision and distribution history 191
Palearktyczne ryjówki podrodzaju *Otisorex:* preferencja biotopowa, liczebność populacji, rewizja taksonomiczna i historia rozmieszczenia 206
No. 12. Michel TREUSSIER: Dynamics of a population of field mouse . . 207
Dynamika populacji myszy zaroślowej 214
No. 13. B. F. J. MANLY: A simulation experiment on the application of the jackknife with Jolly's method for the analysis of capture-recapture data 215
Symulacyjny eksperyment zastosowania metody „jackknife" wraz z metodą Jolly'ego do analizy danych uzyskanych z powtórnego odłowu 223
No. 14. R. J. RICHMOND, R. J. HUDSON & R. J. CHRISTOPHERSON: Comparison of forage intake and digestibility by American bison, yak and cattle 225
Porównanie zapotrzebowania pokarmowego i strawności u bizona amerykańskiego, jaka i bydła 230
No. 15. M. BALAKRISHNAN & K. M. ALEXANDER: Specialized mucocutaneous junction glands of the Indian musk shrew 231
Wyspecjalizowane gruczoły skórne u *Suncus murinus* 239
No. 16. M. BALAKRISHNAN & K. M. ALEXANDER: Histology and histochemistry of the flank gland of the Indian musk shrew 241
Histologia i histochemia gruczołów bocznych *Suncus murinus viridescens* 249
No. 17. Bogusław SAWICKI & Mieczysław KUCZYŃSKI: Morphological studies on the C cells of the thyroid of certain rodents 251
Badania morfologiczne komórek kalcytoninotwórczych tarczycy niektórych gryzoni 259
No. 18. Teresa DOBOSZYŃSKA: A macrometric and micrometric description of the ovary in the European beaver 261
Makrometryczna i mikrometryczna charakterystyka jajnika bobra europejskiego 270
No. 19. FRAGMENTA THERIOLOGICA
Adam KRZANOWSKI: The easternmost occurrence of bats in Polynesia 271
Najdalsze na wschodzie występowanie nietoperzy na Polinezji . . 271
Adam KRZANOWSKI: Contribution to the history of bats on Iceland . 272
Przyczynek do historii nietoperzy na Islandii 272
James R. NEWMAN: Energy value of the shrew, *Sorex ornatus* . . 274
Wartość energetyczna ciała ryjówki, *Sorex ornatus* 274
No. 20. John C. PERNETTA: Population ecology of British shrews in grassland 279
Ekologia populacyjna ryjówek zamieszkujących murawy 296
No. 21. Robert K. ROSE, Norman A. SLADE & James H. HONACKI: Live trap preference among grassland mammals 297
Penetracja żywołówek przez ssaki zamieszkujące murawy 307
No. 22. Karen L. STUECK, Michael P. FARRELL & Gary W. BARRETT: Ecological energetics of the golden mouse, *Ochrotomys nuttali,* based on three laboratory diets 309
Energetyka ekologiczna *Ochrotomys nuttalli* 315

No. 23. Peter MORRISON, Robert DIETERICH & Diane PRESTON: Longevity and mortality in 15 rodent species and subspecies maintained in laboratory colonies 317
Przeżywalność u 15 gatunków i podgatunków gryzoni trzymanych w hodowli 335
No. 24. Włodzimierz JEZIERSKI: Longevity and mortality rate in a population of wild boar 337
Czas życia oraz wielkość i sezonowość śmiertelności w populacji dzika 347
No. 25. Krystna CABOŃ-RACZYŃSKA & Andrzej L. RUPRECHT: Estimation of population density of the common vole in Poland: An analysis of owl pellets 349
Ocena zagęszczenia populacji nornika zwyczajnego w Polsce: analiza zrzutek sów 354
No. 26. Anna FEDYK: Seasonal changes in the water content and level in the bank vole against the background of other gross body components 355
Sezonowe zmiany zawartości i poziomu wody u nornicy rudej na tle innych podstawowych składników ciała 363
No. 27. Adam KRZANOWSKI: Weight classes of Palearctic bats 365
Klasy ciężarów nietoperzy Palearktyki 370
No. 28. Stanisław SZTEYN & Janusz DYNOWSKI: The topography and structure of the habenular nuclei of the European beaver . . . 371
Topografia i budowa jąder wędzidełek bobra 375
No. 29. FRAGMENTA THERIOLOGICA
Philip B. DAVIS: A seasonal study of two livetrapping techniques for medium-sized mammals 377
Sezonowe badania dwóch sposobów odłowów żywych ssaków o średniej wielkości 377
David A. ZEGERS & Olwen WILLIAMS: Seasonal cycles of body weight and lipids in Richardson's ground squirrel, *Spermophilus richardsoni elegans* 380
Sezonowe wahania ciężaru ciała i poziomu lipidów u *Spermophillus richardsonii elegans* 380
John P. PARKES & Robert E. BROCKIE: Sexual differences in hibernation of hedgehogs in New Zealand 384
Zróżnicowanie płciowe w hibernacji jeża w Nowej Zelandii . . . 384
John C. PERNETTA: Activity and behaviour of captive *Crocidura suaveolens cassiteridum* (Hinton, 1924) 387
Aktywność i behawior *Crocidura suaveolens cassiteridum* (Hinton, 1924) w niewoli 387
Oluwadare FUNMILAYO: Daily food consumption of captive moles 389
Dobowe zużycie pokarmu przez krety w niewoli 389
Roman ANRZEJEWSKI & Anna LIRO: Effect of different kinds of food on wear of the teeth in individuals of a field mouse population 393
Wpływ rodzaju pokarmu na ścieranie się zębów u osobników w populacji myszy polnej 393
No. 30. Jacek GOSZCZYŃSKI: Connections between predatory birds and mammals and their prey 399
Powiązania między drapieżnymi ptakami i ssakami a ich ofiarami 429
No. 31. Krystyna ADAMCZEWSKA-ANDRZEJEWSKA & Leszek NABAGŁO: Demographic parameters and variations in numbers of the common vole 431

Parametry demograficzne a dynamika liczebności nornika polnego . 457
No. 32. Krystyna ADAMCZYK: Effect of size and density of population of laboratory mice on the parameters determining their production . 459
Wpływ wielkości i zagęszczenia populacji myszy laboratoryjnych na parametry określające jej produkcję 483
No. 33. Andrzej TOMEK: The occurrence and some ecological parameters of the moose in Poland 485
Występowanie i niektóre parametry ekologiczne łosia w Polsce . . 507
No. 34. Eric Le BOULENGÉ: Two ageing methods for muskrats: live or dead animals 509
Dwie metody określania wieku u piżmaka 520
No. 35. Marek GĘBCZYŃSKI: Body temperature in five species of shrews 521
Temperatura ciała u pięciu gatunków ryjówek 529
POLISH THERIOLOGICAL BIBLIOGRAPHY
No. 36. Michalina PUCEK: Polish Theriological Bibliography, 1976 . . 531
Polska Bibliografia Teriologiczna, 1976 531
BOOKS RECEIVED 86, 150, 224, 308, 336
AUTHORS INDEX TO VOL. XXII 543